Licht und Beleuchtungssteuerung

Von Busch-Jaeger



ABB AG Busch-Jaeger
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

Tel.: +49 621 381-3000

elektrifizierung@de.abb.com
www.busch-jaeger.de

Bewegungs- und Präsenzmelder für die Gebäudesteuerung | Busch-Jaeger

Bewegungs- und Präsenzmelder steuern Beleuchtung sowie weitere Gebäudefunktionen in Abhängigkeit von Bewegung oder Anwesenheit. Bewegungsmelder eignen sich insbesondere für Verkehrswege, Eingänge und Außenanlagen; Präsenzmelder für Arbeits- und Aufenthaltsräume, in denen auch geringe Bewegungen erfasst werden sollen. Busch-Jaeger bietet hierfür Lösungen für konventionelle Elektroinstallationen und die Einbindung in Gebäudeautomationssysteme.

Lösungen für die bedarfsgerechte Gebäudesteuerung

- Bewegungsmelder für Innen- und Außenbereiche
- Unterputz-Bewegungsmelder für Schalterprogramme
- Bewegungsmelder mit manueller und automatischer Bedienung
- Bewegungsmelder für Busch-free@home®
- Präsenzmelder für Büro-, Besprechungs- und Aufenthaltsräume
- Präsenzmelder für DALI-Lichtsteuerungen
- Präsenzmelder für KNX-Gebäudeautomation

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Dimmer ermöglichen die bedarfsgerechte Regelung der Beleuchtungsstärke und unterstützen unterschiedliche Lichtstimmungen in Wohn-, Arbeits- und Aufenthaltsräumen. Sie eignen sich für Neuinstallationen und – bei passenden Voraussetzungen – für die Modernisierung bestehender Elektroinstallationen. Busch-Jaeger stellt Dimmerlösungen mit Tasten- oder Drehbedienung sowie für die getrennte Steuerung mehrerer Leuchten vor.

Lösungen für die individuelle Lichtsteuerung

- Seriendimmer für zwei unabhängig steuerbare Leuchten
- Tastdimmer für Schalten und Dimmen über eine Wippe
- Drehdimmer mit klassischer Drehbedienung
- Dimmer für LED- und konventionelle Leuchtmittel
- Lösungen für Neubau und Nachrüstung

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger



Die Wahl des passenden Dimmers hängt von der gewünschten Bedienung, dem Einsatzbereich und den angeschlossenen Leuchtmitteln ab. Busch-Jaeger bietet dafür unterschiedliche Lösungen zur Helligkeitsregelung und Lichtsteuerung für Neubau- und Modernisierungsprojekte.

Dimmer für die individuelle Lichtsteuerung

Dimmer ermöglichen die stufenlose Anpassung der Helligkeit von Leuchtmitteln und sind ein wichtiger Bestandteil moderner Beleuchtungssteuerungen. Je nach Nutzungssituation kann die Lichtintensität individuell geregelt werden, etwa für eine funktionale Ausleuchtung von Arbeitsbereichen oder für eine zurückhaltendere Beleuchtung in Wohn- und Aufenthaltsräumen. Neben dem Schalten von Licht unterstützen Dimmer somit eine flexible Anpassung der Beleuchtung an unterschiedliche Anforderungen.
Je nach Ausführung erfolgt die Bedienung über Tasten oder Drehregler. Viele Systeme verfügen über Funktionen wie die Speicherung der zuletzt eingestellten Helligkeit oder lassen sich in bestehende Installationen integrieren. Moderne Dimmer sind zudem für verschiedene Lampentechnologien, einschließlich LED-Leuchtmitteln, erhältlich und können sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung eingesetzt werden.

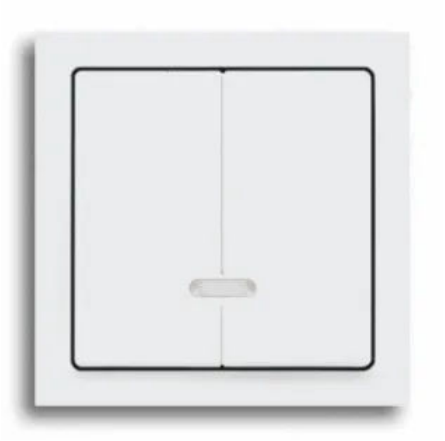
Dimmer für unterschiedliche Anforderungen

Anforderung	Empfohlene Lösung
Zwei Leuchten unabhängig voneinander dimmen	Busch-Memory-Seriendimmer®
Vorhandenen Lichtschalter durch einen Dimmer ersetzen	Busch-Tastdimmer
Klassische Drehbedienung bevorzugt	Busch-Drehdimmer
Beleuchtung individuell an unterschiedliche Nutzungssituationen anpassen	Alle vorgestellten Dimmersysteme
Helligkeit nach dem Einschalten automatisch wiederherstellen	Busch-Memory-Seriendimmer® oder Busch-Tastdimmer
Nachrüstung in bestehenden Installationen	Busch-Tastdimmer oder Busch-Drehdimmer

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Dimmer für die Beleuchtungssteuerung



Busch-Memory-Seriendimmer®

Busch-Memory-Seriendimmer®

Der Busch-Memory-Seriendimmer® ermöglicht die Steuerung und Dimmung von zwei unabhängigen Leuchten über ein gemeinsames Bedienelement. Jede Tasterhälfte kann einer separaten Leuchte zugeordnet werden. Die integrierte Memoryfunktion speichert die zuletzt eingestellte Helligkeit für den nächsten Schaltvorgang.

Merkmale

- Steuerung von zwei unabhängigen Leuchten
- Ein- und Ausschalten per Tastendruck
- Helligkeitsregelung durch längeren Tastendruck
- Memoryfunktion zur Speicherung der zuletzt eingestellten Helligkeit
- Geeignet für Glühlampen, Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit Busch-Elektronik-Trafos

Mehr Informationen zu Busch-Memory-Seriendimmern®



Busch-Tastdimmer

Busch-Tastdimmer

Der Busch-Tastdimmer kombiniert Schalten und Dimmen der Beleuchtung in einem Gerät. Die Helligkeit wird über eine Tastwippe geregelt, wobei die zuletzt gewählte Einstellung beim erneuten Einschalten wieder zur Verfügung steht. Der Dimmer kann in bestehende Installationen integriert werden und eignet sich für verschiedene Leuchtmitteltypen.

Merkmale

- Schalten und Dimmen über eine Tastwippe
- Speicherung der zuletzt gewählten Helligkeit
- Geeignet für LED-Leuchtmittel und konventionelle Leuchtmittel
- Einbindung mehrerer Nebenstellen möglich
- Austausch bestehender Lichtschalter je nach Installationssituation möglich

Mehr Informationen zu Busch-Tastdimmern



Busch-Drehdimmer

Busch-Drehdimmer

Der Busch-Drehdimmer ermöglicht die Helligkeitsregelung über einen Drehknopf. Das Licht wird durch Drücken ein- oder ausgeschaltet und durch Drehen gedimmt. Die zuletzt gewählte Einstellung kann über die Memoryfunktion gespeichert werden.

Merkmale

- Ein- und Ausschalten per Tastfunktion
- Stufenlose Helligkeitsregelung über Drehbewegung
- Memoryfunktion
- Beleuchtbarer Drehknopf
- Für Neuinstallation und Nachrüstung geeignet

Mehr Informationen zu Busch-Drehdimmern

Dimmer und Lichtsteuerungen für die Elektroinstallation

Aus der Serie Licht und Beleuchtungssteuerung von Busch-Jaeger

Planungsfragen kompakt

Welche Leuchtmittel können mit einem Dimmer verwendet werden?
Verwendet werden können nur Leuchtmittel, die ausdrücklich für den Dimmbetrieb geeignet sind. Für eine störungsfreie Funktion sollten Leuchtmittel und Dimmer hinsichtlich Lastart und Dimmverfahren aufeinander abgestimmt sein.

Kann ein vorhandener Lichtschalter durch einen Dimmer ersetzt werden?
In vielen Bestandsinstallationen kann ein Lichtschalter durch einen Dimmer ersetzt werden. Voraussetzung sind eine geeignete Elektroinstallation sowie kompatible Leuchtmittel und Dimmersysteme.

Welche Unterschiede bestehen zwischen Tastdimmern und Drehdimmern?
Tastdimmer werden über eine Wippe oder Taste bedient und lassen sich häufig in bestehende Schalterprogramme integrieren. Drehdimmer ermöglichen die Helligkeitsregelung über einen Drehknopf und bieten eine klassische Bedienform.

Warum flackern LED-Leuchtmittel beim Dimmen?
Flackern tritt häufig auf, wenn Dimmer und LED-Leuchtmittel nicht kompatibel sind oder die zulässigen Lastbereiche nicht eingehalten werden. Die Kompatibilität der eingesetzten Komponenten sollte daher bereits in der Planung geprüft werden.

Was ist zu beachten bei Dimmern mit Memoryfunktion?
Dimmer mit Memoryfunktion speichern die zuletzt eingestellte Helligkeit und stellen diese beim erneuten Einschalten wieder her. Dadurch bleibt die gewählte Lichtstimmung ohne erneute Einstellung erhalten.

Welche Informationen sollten für die Ausschreibung von Dimmern berücksichtigt werden?
Für eine eindeutige Ausschreibung sollten Dimmertyp, kompatible Leuchtmittel, Lastbereiche, Bedienart sowie Anforderungen an Nachrüstung oder Mehrfachsteuerung angegeben werden. Ausschreibungstexte und technische Produktdaten erleichtern die Auswahl geeigneter Systeme und erhöhen die Planungssicherheit.